PA 11 A/B - MANUAL DE USUARIO
Amplificadores Fotoeléctricos
Amplificador fotoeléctrico de 1 canal, ajuste manual.

ES

Especificaciones Técnicas

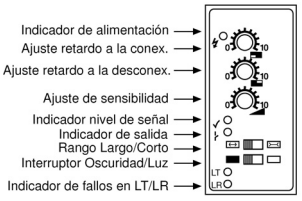
Datos Eléctricos		
Tensión de alimentación	24 V dc, 24 V ac, 115 V ac ó 230 V ac	
Tolerancia de voltaje	+/- 15%	
Consumo	Máx. 3.5 VA	
Salida relé	1 Abierto / 1 Cerrado, 250 V ac / 3 A, 120 V ac / 5 A	
Salida transistor	60 mA / 30 V dc	

Condiciones de Entorno		
Temperatura de trabajo	-10 a +50 ºC	
Protección	IP 40	
Certificados	PA 11 A/B xxxT	PA 11 A/B xxx

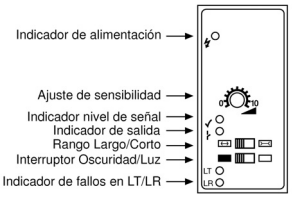
Sensores aplicables y Rangos de Detección			
Series	100	110	120
	Rangos		
Rango Largo	18 m	40 m	70 m
Rango Corto	6 m	13 m	23 m

Ilustración

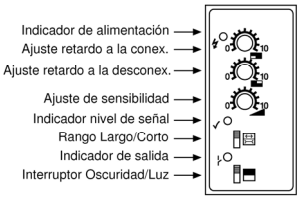
PA 11 A xxxT



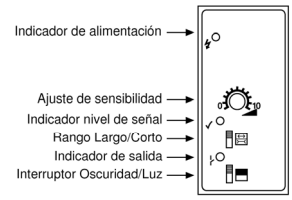
PA 11 B xxxT



PA 11 A xxx

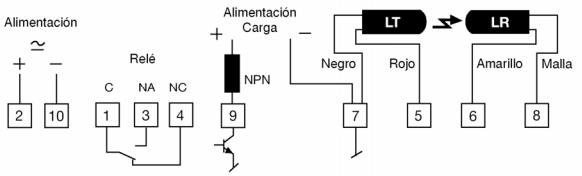


PA 11 B xxx

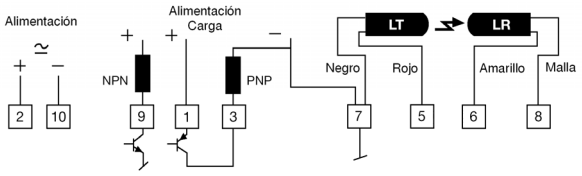


Conexiones

Diagrama de conexiones



Salida Relé/Transistor – PA 11 A/B 30XT



Salida Transistor – PA 11 A/B 40XT

Instrucciones de puesta en marcha

1	Verifique la tensión de alimentación y el tipo de salida del amplificador.
2	Asegúrese de que el suministro eléctrico está cortado. Conecte el cableado a la base undecal según el diagrama de conexiones.
3	Inserte el amplificador en la base undecal. Conecte el suministro eléctrico.
4	Cuando el amplificador está en funcionamiento, el indicador de alimentación (Led verde) permanece encendido.

Nota: Los indicadores LT y LR (Leds rojos), parpadean rápidamente, cuando el sistema detecta una avería o fallo, que puede ser causada por mal contacto o rotura de cable, o por un fallo en los sensores. (Esta opción, solo está disponible en los modelos PA 11 A/B xxx**T**).

Ajustes

Selección de Rango Largo/Corto

Rango Largo: el sistema trabaja al 100 % de sensibilidad (Nivel máx.).

Rango Corto: el sistema trabaja a un 30 % de la sensibilidad máxima, lo cual favorece la detección en distancias cortas.

	PA 11 A/B xxxT	PA 11 A/B xxx
Rango Largo		
Rango Corto		

Selector de modo Luz/Oscuridad

El modo de detección Luz/Oscuridad es seleccionable mediante interruptor DIP. Véase Tabla Lógica de Salida.

		PA 11 A/B xxxT	PA 11 A/B xxx
Detección con Luz	La salida se mantiene inactiva cuando hay un objeto presente.		
Detección con Oscuridad	La salida se mantiene activa cuando hay un objeto presente.		

Tabla Lógica de Salida

Detección (barrera)	Modo de Detección	Salida Relé	Salida Transistor	Indicador de Salida
Objeto presente	Con oscuridad		Cerrado	Encendido
	Con luz		Abierto	Apagado
Objeto ausente	Con oscuridad		Abierto	Apagado
	Con luz		Cerrado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad

Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones y en especial aquellas donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p.ej. suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, gire el potenciómetro en sentido horario hasta el máximo.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Incremente la sensibilidad girando el potenciómetro, en sentido horario, hasta alcanzar el máximo.
2	Verifique que no haya ningún objeto interrumpiendo el haz, y que el emisor y el receptor se encuentren correctamente alineados y dentro de su rango de detección.
3	Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
4	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, no se requiere ajuste. Si la salida no cambia, proceda al paso 5.
5	Reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que la salida cambie de estado.
6	Retire el objeto y verifique que la salida ha cambiado.
	Si el nivel de señal es bajo, el indicador de nivel de señal (Led verde) permanecerá apagado. En la mayoría de los casos, se recomienda incrementar la sensibilidad hasta que el LED se encienda, y verificar los siguientes puntos:
	Correcta alineación de los sensores.
	Emisor y receptor se encuentren dentro de su rango de detección.
	Los sensores no estén excesivamente contaminados en la parte frontal.

Ajuste de tiempos de retardo PA 11 A

Retardo a la conexión: activa la salida si el objeto permanece en el área de detección durante el periodo de tiempo ajustado. (En modo Oscuridad)

Retardo a la desconexión: mantiene la salida activada durante el periodo de tiempo ajustado. Tiempo de retardo ajustable de 0 a 10 segundos.

Retardo a la conexión	Aumente o reduzca el tiempo de retardo a la conexión girando el potenciómetro en sentido horario o anti-horario respectivamente.
Retardo a la desconexión.	Aumente o reduzca el tiempo de retardo a la desconexión girando el potenciómetro en sentido horario o anti-horario respectivamente.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca.

Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.0 Part Number: 0666220622
Edición: Enero 2011

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.